

Initiation au séquençage haut débit

Inter régions - Présentiel

Dates & Horaire	Deux sessions possibles : 30 mars 2022 - 08h45 - 17h00 15 juin 2022 - 08h45 - 17h00
Effectif	7 personnes maximum par session
Lieu	VWR INTERNATIONAL - rue d'Aurion – Rosny-Sous-Bois <i>La formation est susceptible d'être dispensée en visio selon l'évolution de la situation sanitaire</i>
Public visé	La formation s'adresse aux personnels qui souhaitent découvrir et/ou actualiser leurs connaissances sur les nouvelles générations de séquençage et l'exploitation de données de séquences. La formation permet d'acquérir les connaissances nécessaires pour mieux comprendre les aspects liés à l'analyse de données brutes issues de séquençage haut débit
Programme	<p>MATIN</p> <p>Les fondamentaux de génomique : Structure des génomes Développement des marqueurs basés sur des séquences NGS : Next Generation Sequencing :</p> <p>Evolution des techniques de séquençage, utilité et perspectives. NGS seconde génération : Chimie et artifices techniques de chaque technologie, Capacité de séquençage Forces et faiblesses Roche, Thermo Fisher Scientific, Illumina La technologie MiSeq NGS troisième génération Pacific Biosciences Principe technique et chimique, Capacité et utilité NGS quatrième génération Nanopore</p> <p>APRES-MIDI</p> <p>Traitements bioinformatiques des données Structure des gènes et principe de l'annotation - Structure des gènes eucaryotes, - Polymorphisme de séquences (codant, non-codant., intron, exon, répété, intergénique...), - Stratégies d'études de polymorphismes SNP, - Systèmes d'annotation, Catalogues de gènes</p> <p>- Classes fonctionnelles de gènes - Bases de données de séquence - Les standards (séquences et informations fonctionnelles)</p>

	<ul style="list-style-type: none">- Bases de données de séquences,- Bases de données de génomes,- Exemples d'assemblage de génomes et stratégie de mapping sur un génome.
Formateur	Christian Siatka, PhD Fonctions : Professeur associé à l'Université de Nîmes, Administrateur et directeur à l'école de l'ADN
Inscriptions	Sur https://www.sirene.inserm.fr/jetspeed/ Date limite d'inscription : Session 1 : 1^{er} mars 2022 Session 2 : 16 mai 2022
Contact	Assistante Formation : catherine.rogers@inserm.fr Service Formation : formation.dr-idfcn@inserm.fr